

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| | | |
|---|---|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts K 59 672/7ch | WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 | |
| Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10427 | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 18/09/2003 | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 19/09/2002 |
| Anmelder GIESECKE & DEVRIENT GMBH | | |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. _____

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☒ keine der Abb.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B42D15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B42D B41D B41M D21H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X | US 5 449 200 A (STOJANOVIC BORISLAV ET AL) 12. September 1995 (1995-09-12) Spalte 5, Zeile 35 - Spalte 6, Zeile 15 Spalte 6, Zeile 56 - Spalte 15, Zeile 17 Abbildungen 1-5 --- | 1-3,5-20 |
| X | EP 1 152 369 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 7. November 2001 (2001-11-07) Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 18 Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 13 Spalte 6, Zeile 5 - Spalte 11, Zeile 20 Spalte 17, Zeile 1 - Zeile 8 Abbildung 16 --- -/-- | 1,2,5-20 |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. April 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/05/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Patosuo, S

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICHE ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X | WO 96/28610 A (FOULKES JONATHAN PAUL ;PORTALS LTD (GB); HOWLAND PAUL (GB)) 19. September 1996 (1996-09-19) in der Anmeldung erwähnt Seite 3, Zeile 11 -Seite 9, Zeile 29 --- | 1-3,5-18 |
| X | WO 02/02350 A (HOFFMANN LARS ;GIESECKE & DEVRIENT GMBH (DE); LOESSL ZAHEDI MARTIN) 10. Januar 2002 (2002-01-10) Seite 3, Zeile 15 - Zeile 20 Seite 4, Zeile 5 -Seite 5, Zeile 22 Seite 6, Zeile 18 -Seite 7, Zeile 20 Seite 8, Zeile 13 - Zeile 21 --- | 1-3,5-19 |
| A | WO 98/14661 A (GHELANI MEENA PARESH ;KAPADIA SURESH BABUBHAI (IN)) 9. April 1998 (1998-04-09) Seite 2 -Seite 5 --- | 1-21 |
| A | EP 1 174 278 A (OJI PAPER CO) 23. Januar 2002 (2002-01-23) Seite 10, Zeile 1-13 Beispiele 6,7 --- | 19-21 |
| P,X | WO 03/029003 A (PLASCHKA REINHARD ;BOEHM MICHAEL (DE); GIESECKE & DEVRIENT GMBH (D)) 10. April 2003 (2003-04-10) Seite 24, Zeile 21 -Seite 26, Zeile 6 Abbildungen 1,2 ----- | 1,2,4-20 |

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10427

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5449200 | A | 12-09-1995 | AT 190554 T | 15-04-2000 |
| | | | AU 680882 B2 | 14-08-1997 |
| | | | AU 6263494 A | 03-01-1995 |
| | | | BG 62390 B1 | 29-10-1999 |
| | | | BG 99482 A | 31-01-1996 |
| | | | BR 9405422 A | 08-09-1999 |
| | | | CA 2102271 A1 | 09-12-1994 |
| | | | CN 1112359 A ,B | 22-11-1995 |
| | | | CN 1254777 A ,B | 31-05-2000 |
| | | | CN 1257787 A ,B | 28-06-2000 |
| | | | CZ 9500582 A3 | 13-09-1995 |
| | | | CZ 9801256 A3 | 16-06-1999 |
| | | | CZ 9801257 A3 | 16-06-1999 |
| | | | DE 69328085 D1 | 20-04-2000 |
| | | | DE 69328085 T2 | 16-11-2000 |
| | | | DK 628408 T3 | 14-08-2000 |
| | | | EG 20711 A | 29-12-1999 |
| | | | EP 0628408 A1 | 14-12-1994 |
| | | | ES 2145022 T3 | 01-07-2000 |
| | | | FI 950529 A | 05-04-1995 |
| | | | HU 69674 A2 | 28-09-1995 |
| | | | WO 9429105 A1 | 22-12-1994 |
| | | | JP 3164823 B2 | 14-05-2001 |
| | | | JP 8501838 T | 27-02-1996 |
| | | | KR 255715 B1 | 01-05-2000 |
| | | | NO 950375 A | 08-02-1995 |
| | | | NZ 262767 A | 26-03-1996 |
| | | | PL 307349 A1 | 15-05-1995 |
| | | | PL 180127 B1 | 29-12-2000 |
| | | | PL 180252 B1 | 31-01-2001 |
| | | | PT 628408 T | 29-09-2000 |
| | | | RO 111921 B1 | 31-03-1997 |
| | | | RU 2110408 C1 | 10-05-1998 |
| | | | SG 52378 A1 | 28-09-1998 |
| | | | SK 28995 A3 | 10-01-1996 |
| EP 1152369 | A | 07-11-2001 | WO 0122361 A1 | 29-03-2001 |
| | | | EP 1152369 A1 | 07-11-2001 |
| | | | US 6502757 B1 | 07-01-2003 |
| WO 9628610 | A | 19-09-1996 | AT 186345 T | 15-11-1999 |
| | | | AU 705477 B2 | 20-05-1999 |
| | | | AU 4950596 A | 02-10-1996 |
| | | | BG 62980 B1 | 29-12-2000 |
| | | | BG 101890 A | 30-10-1998 |
| | | | BR 9607409 A | 07-07-1998 |
| | | | CA 2215304 A1 | 19-09-1996 |
| | | | CN 1178565 A ,B | 08-04-1998 |
| | | | CZ 9702855 A3 | 18-02-1998 |
| | | | DE 69605026 D1 | 09-12-1999 |
| | | | DE 69605026 T2 | 02-03-2000 |
| | | | DK 815321 T3 | 25-04-2000 |
| | | | EG 20623 A | 31-10-1999 |
| | | | EP 0815321 A1 | 07-01-1998 |
| | | | ES 2140828 T3 | 01-03-2000 |
| | | | WO 9628610 A1 | 19-09-1996 |
| | | | HU 9800282 A2 | 29-06-1998 |
| | | | IN 188437 A1 | 21-09-2002 |

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10427

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 9628610 | A | JP 11501703 T | 09-02-1999 |
| | | PL 322120 A1 | 05-01-1998 |
| | | RO 115892 B | 28-07-2000 |
| | | RU 2138593 C1 | 27-09-1999 |
| | | SI 815321 T1 | 29-02-2000 |
| | | TR 960873 A2 | 21-10-1996 |
| | | TR 9700949 T1 | 21-02-1998 |
| | | US 5868902 A | 09-02-1999 |
| | | ZA 9601899 A | 12-09-1996 |
| WO 0202350 | A 10-01-2002 | DE 10032128 A1 | 17-01-2002 |
| | | AU 7637901 A | 14-01-2002 |
| | | CA 2414746 A1 | 03-01-2003 |
| | | CN 1443118 T | 17-09-2003 |
| | | CZ 20030017 A3 | 18-06-2003 |
| | | WO 0202350 A1 | 10-01-2002 |
| | | EP 1301355 A1 | 16-04-2003 |
| | | JP 2004501809 T | 22-01-2004 |
| | | US 2003164611 A1 | 04-09-2003 |
| WO 9814661 | A 09-04-1998 | WO 9814661 A1 | 09-04-1998 |
| | | AU 7138496 A | 24-04-1998 |
| EP 1174278 | A 23-01-2002 | JP 2002019296 A | 23-01-2002 |
| | | JP 2002264488 A | 18-09-2002 |
| | | DE 60101870 D1 | 04-03-2004 |
| | | EP 1174278 A1 | 23-01-2002 |
| | | US 2002025418 A1 | 28-02-2002 |
| WO 03029003 | A 10-04-2003 | DE 10148122 A1 | 24-04-2003 |
| | | WO 03029003 A1 | 10-04-2003 |

BEST AVAILABLE COPY